

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 02.10.2026 14:17:18
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный университет
генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»
Финансово-технологический колледж



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Профессиональный модуль	ПМ. 05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
Образовательная программа	35.02.05 Агрономия, ФП «Профессионалитет»
Квалификация выпускника	Агроном
Срок получения СПО	1 год 10 месяцев на базе среднего общего образования
Форма обучения	Очная

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности Агрономия, утвержденного приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 13 июля 2021 года № 444, требований работодателей.

Организация-разработчик: Финансово-технологический колледж ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова»

Разработчик: Дыжина А.А., преподаватель.

Рассмотрена на заседании цикловой комиссии естественно-научных и экономических дисциплин и модулей, протокол № 5 от «24» февраля 2026 года.

Рекомендована методическим советом колледжа к использованию в учебном процессе при реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.05 Агрономия, протокол № 4 от «25» февраля 2026 года.

Рассмотрена на заседании педагогического совета колледжа, протокол № 4 от «25» февраля 2026 года.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	13
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	21
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	22

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ.05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих,
должностей служащих**

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих».

Профессиональный модуль включен в вариативную часть образовательной программы по запросу работодателя.

1.2 Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте методы работы в профессиональной и смежных сферах порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	-
ОК.02	определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации выделять наиболее значимое в перечне информации,	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности приемы структурирования информации	-

	структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска оценивать практическую значимость результатов поиска применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	формат оформления результатов поиска информации современные средства и устройства информатизации, порядок их применения программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства	
ОК 03	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности применять современную научную профессиональную терминологию определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности	содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология возможные траектории профессионального развития и самообразования основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности правила разработки презентации основные этапы разработки и реализации проекта	

	определять источники достоверной правовой информации составлять различные правовые документы находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта		
ОК 07	соблюдать нормы экологической безопасности определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности 35.02.05 Агрономия организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности пути обеспечения ресурсосбережения принципы бережливого производства основные направления изменения климатических условий региона правила поведения в чрезвычайных ситуациях правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности	
ОК 09	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности особенности	

	профессиональной деятельности кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	произношения правила чтения текстов профессиональной направленности	
ДПК 5.1	Проводить разметочные работы, выделение кварталов и вспомогательных элементов на местности в соответствии с проектом при закладке сада Проводить основную и предпосевную обработки почвы немеханизированным способом при закладке сада с соблюдением агротехнических требований Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем при выполнении операций по обработке почвы немеханизированным способом при закладке сада Готовить специальную органоминеральную смесь (навозно-глиняную болтушку), растворы стимуляторов роста и биопрепаратов заданного состава и концентрации для посадочного материала плодовых и ягодных культур перед посадкой Обрабатывать посадочный материал плодовых и ягодных культур специальной органоминеральной смесью, растворами стимуляторов роста и биопрепаратов вручную с соблюдением	Порядок разбивки территории на кварталы при закладке сада Технологии обработки почвы под плодовые и ягодные культуры Правила выполнения различных приемов обработки почвы немеханизированным способом при закладке сада Виды сельскохозяйственного ручного инвентаря, их назначение Порядок внутриквартальной разбивки перед посадкой плодовых и ягодных культур в саду Технология временной прикопки и выемки из временной (зимней) прикопки посадочного материала плодовых и ягодных культур перед посадкой Виды и технологии проведения специальных мероприятий по подготовке семян к посеву с целью увеличения всхожести и продуктивности полевых культур Правила приготовления растворов биопрепаратов, стимуляторов роста и микроудобрений заданного состава и концентрации для обработки посадочного материала плодовых и ягодных культур	Разбивка территории на кварталы перед закладкой сада Обработка почвы немеханизированным способом при закладке сада с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря Разбивка кварталов под посадку плодовых и ягодных культур в соответствии с проектом Выполнение работ по выемке из зимней прикопки, временной прикопке, выемке из временной прикопки саженцев перед посадкой с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря Выполнение мероприятий по подготовке посадочного материала плодовых и ягодных культур к посадке с целью стимулирования их развития Посадка плодовых и ягодных культур немеханизированным способом с соблюдением агротехнических требований с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря и вспомогательного оборудования при закладке (ремонте) сада Выполнение вспомогательных операций по обслуживанию посадочных агрегатов при механизированной посадке плодовых и ягодных культур при закладке сада Выполнение работ по установке опор (шпалер, посадочных кольев), подвязке плодовых и ягодных культур к опорам после посадки в соответствии с агротехническими требованиями Оперативная оценка соблюдения агротехнических

	агротехнических требований Обрезать корни и кроны саженцев плодовых и ягодных культур перед посадкой с использованием специальных инструментов Готовить посадочные ямы для посадки плодовых и ягодных культур с соблюдением агротехнических требований с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря и вспомогательного оборудования Определять оптимальную высоту корневой шейки и места прививки саженца относительно поверхности почвы при посадке плодовых и ягодных культур Формировать приствольные круги после посадки плодовых и ягодных культур с соблюдением агротехнических требований с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем и вспомогательным оборудованием при посадке плодовых и ягодных культур Выполнять работу сажальщика, подавальщика на специальных машинах для посадки саженцев, рассады плодовых и ягодных культур Определять стандартными методами качество выполнения механизированных работ по обработке почвы, посадке	Технология обрезки корней и кроны саженцев плодовых и ягодных культур перед посадкой Технологии посадки плодовых и ягодных культур Устройство агрегатов для посадки саженцев, рассады плодовых и ягодных культур Правила работы на посадочных агрегатах при посадке плодовых и ягодных культур Правила устройства опор и подвязки плодовых и ягодных культур к опорам Агротехнические требования к выполнению операций по обработке почвы, посадке плодовых и ягодных культур и уходу за ними Методы оценки качества выполнения механизированных работ по обработке почвы, посадке плодовых и ягодных культур и уходу за ними Требования охраны труда при возделывании и уборке продукции растениеводства	требований при выполнении механизированных операций по обработке почвы, посадке плодовых и ягодных культур при закладке сада
--	--	---	---

	плодовых и ягодных культур		
ДПК 5.2	Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем при проведении обработки почвы (рыхление в приствольных кругах, междурядьях, окучивание, разокучивание) в процессе ухода за плодовыми и ягодными культурами Проводить идентификацию и удаление сорных растений из приствольных кругов (полос), междурядий плодовых и ягодных культур в саду Удалять корневую поросль плодовых и ягодных культур в саду Скашивать траву косой или ручной косилкой в междурядьях в саду Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем и оборудованием при проведении обработки почвы и прополки в процессе ухода за плодовыми и ягодными культурами в саду Выполнять работы по снятию гнезд, кладок, стряхиванию вредителей с плодовых и ягодных культур в саду Выполнять изготовление, накладку на ствол, просмотр и снятие ловчих поясов Выполнять укорачивание, прищипку, изменение угла наклона, кербовку, кольцевание побегов и ветвей при формировании кроны деревьев в саду с использованием специальных инструментов	Нормы, способы и техника полива плодовых и ягодных культур в саду Приемы и технологии обработки почвы в саду в процессе ухода за плодовыми и ягодными культурами Внешний вид плодовых и ягодных культур, сорных растений Технология проведения прополок, удаления корневой поросли в саду Технология проведения работ по механическому удалению вредителей из крон деревьев в саду Формы крон (кустов) плодовых и ягодных культур Приемы формирования кроны (куста) плодовых и ягодных культур Виды и назначение обрезки плодовых и ягодных культур в саду Правила обрезки плодовых и ягодных культур в саду в зависимости от ее вида (целей проведения) Виды, назначение и правила использования инструментов для формирования кроны и обрезки плодовых и ягодных культур Технология работ по предупреждению отломов ветвей деревьев в саду Виды и правила приготовления светоотражающих дезинфицирующих средств для обработки коры плодовых деревьев Технология нанесения светоотражающих дезинфицирующих средств на плодовые деревья Способы и технология проведения прививки (перепрививки)	Полив плодовых и ягодных культур в саду вручную во время посадки и ухода за растениями с соблюдением агротехнических требований Обработка почвы немеханизированным способом в соответствии с агротехническими требованиями в процессе ухода за плодовыми и ягодными культурами в саду с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря Немеханизированная прополка плодовых и ягодных культур с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря и оборудования Проведение работ по механическому удалению вредителей из крон деревьев Формирование кроны (кустов) молодых плодовых и ягодных культур в соответствии с заданной формой с использованием специальных инструментов Немеханизированная обрезка плодовых и ягодных культур в саду с использованием специальных инструментов Проведение работ по предупреждению отломов ветвей деревьев в саду Покрытие коры штамба и основания скелетных ветвей светоотражающими дезинфицирующими средствами Прививка (перепрививка) плодовых культур в саду с использованием специальных инструментов Проведение специальных мероприятий по защите плодовых и ягодных культур в саду от неблагоприятных метеорологических условий Оперативная оценка соблюдения агротехнических требований при выполнении механизированных операций по уходу за плодовыми и ягодными культурами в саду Визуальная диагностика общего

Обрабатывать срезы и поврежденные участки деревьев садовым варом, краской Пользоваться специальными инструментами при формировании кроны (кустов) молодых деревьев и кустарников, при выполнении обрезки плодовых и ягодных культур в саду Готовить светоотражающие дезинфицирующие средства заданного состава и концентрации для обработки коры деревьев в саду Пользоваться рабочим инвентарем при нанесении светоотражающих дезинфицирующих средств на кору деревьев в саду Пользоваться специальными инструментами при проведении прививок (перепрививок) плодовых культур в саду Проводить дымление, полив, укрытие специальными материалами, мульчирование с целью защиты плодовых и ягодных культур от неблагоприятных метеорологических условий Выполнять обязательку штамбов деревьев специальными материалами с целью предупреждения повреждения стволов низкими температурами и грызунами Определять стандартными методами качество выполнения механизированных	плодовых и ягодных культур в саду Приемы защиты плодовых и ягодных культур от неблагоприятных метеорологических условий Материалы, используемые для мульчирования, укрытия, обязательки плодовых и ягодных культур Технология дымления, мульчирования, укрытия специальными материалами, обязательки плодовых и ягодных культур Агротехнические требования к мероприятиям по уходу за плодовыми и ягодными культурами в саду Методы оценки качества выполненных механизированных работ по уходу за плодовыми и ягодными культурами в саду Признаки угнетения плодовых и ягодных культур, вызванные неблагоприятными условиями роста	состояния плодовых и ягодных культур, в том числе зимой, с целью оперативного выявления угнетения растений
--	--	---

	работ по уходу за плодовыми и ягодными культурами в саду Определять отклонения в развитии плодовых и ягодных культур от нормы по внешним признакам		
ДПК 5.3	Пользоваться специальным оборудованием (растаривателями-измельчителями, тукосмесительными установками) в соответствии с инструкциями по его эксплуатации при подготовке минеральных удобрений к внесению под плодовые и ягодные культуры Вносить удобрения немеханизированным способом до посадки, во время посадки и при проведении подкормок плодовых и ягодных культур в саду с соблюдением агротехнических требований Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем при подготовке к внесению и внесении минеральных и органических удобрений под плодовые и ягодные культуры в саду немеханизированным способом Загружать минеральные удобрения в туковносящие и посевные (посадочные) агрегаты, используемые при производстве продукции плодовых и ягодных культур, в соответствии с инструкциями по их эксплуатации Пользоваться	Технология подготовки минеральных удобрений к внесению Правила эксплуатации специального оборудования для подготовки минеральных удобрений к внесению Технологии внесения органических и минеральных удобрений под плодовые и ягодные культуры в саду Правила приготовления смесей и растворов химических средств защиты растений и биопрепаратов, отравленных приманок заданного состава и концентрации для защиты плодовых и ягодных культур Правила загрузки препаратов, удобрений, семян (посадочного материала) полевых культур в специализированную сельскохозяйственную технику Немеханизированная технология опрыскивания плодовых и ягодных культур в саду Правила использования ручных опрыскивателей при обработке плодовых и ягодных культур в саду Правила эксплуатации специального оборудования при внесении удобрений методом фертигации Агротехнические требования к выполнению операций по применению	Подготовка минеральных удобрений к внесению (растаривание, дробление, смешивание) под плодовые и ягодные культуры с использованием специального оборудования и ручную Внесение минеральных и органических удобрений под плодовые и ягодные культуры в саду немеханизированным способом с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря Регулировка подачи питательного раствора в оросительную сеть при фертигации с использованием специального оборудования Приготовление смесей и растворов химических средств защиты растений и биопрепаратов, отравленных приманок заданного состава и концентрации для защиты плодовых и ягодных культур в саду Немеханизированная загрузка препаратов и удобрений в специализированную сельскохозяйственную технику при подготовке ее к использованию в саду Опрыскивание плодовых и ягодных культур средствами защиты растений в саду с использованием ручных опрыскивателей Раскладывание (разбрасывание) отравленных приманок в саду для борьбы с вредителями плодовых и ягодных культур Оперативная оценка соблюдения агротехнических требований при выполнении механизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания плодовых и ягодных культур в саду

	специальным оборудованием при внесении удобрений методом фертигации в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования Пользоваться специальным оборудованием и инвентарем при приготовлении смесей и растворов препаратов заданной концентрации для защиты плодовых и ягодных культур в саду Загружать химические средства защиты растений и биопрепараты в опрыскиватели в соответствии с инструкциями по их эксплуатации Пользоваться ручными опрыскивателями с соблюдением требований охраны труда при опрыскивании плодовых и ягодных культур в саду Выполнять затаривание, растаривание, погрузку, выгрузку удобрений, средств защиты растений немеханизированным способом на различных этапах технологического цикла возделывания плодовых и ягодных культур Определять стандартными методами качество выполнения механизированных работ по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания плодовых и ягодных культур в саду Идентифицировать	удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания плодовых и ягодных культур в саду Методы оценки качества механизированных работ по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания плодовых и ягодных культур Основные вредители, болезни плодовых и ягодных культур и сорняки Визуальные признаки угнетения (повреждения) плодовых и ягодных культур основными болезнями и вредителями, признаки дефицита элементов минерального питания	Визуальная диагностика состояния плодовых и ягодных культур с целью оперативного выявления повреждения растений вредителями и болезнями, дефицита элементов минерального питания
--	--	--	---

	основные болезни, вредителей и дефицит элементов минерального питания у плодовых и ягодных культур в саду на основании внешних признаков Пользоваться информационными ресурсами (специализированными сайтами, базами данных) при идентификации причин угнетения (повреждения) плодовых и ягодных культур в саду Пользоваться спецодеждой и применять средства индивидуальной защиты при применении удобрений и средств защиты растений в саду Обращаться с удобрениями и средствами защиты растений с соблюдением требований охраны труда в саду		
--	--	--	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	60	44
Практика, в т.ч.:	108	108
учебная	36	36
производственная	72	72
Промежуточная аттестация, в том числе: МДК 05.01 УП 05 ПП 05 ПМ 05 в форме экзамена	12	
Всего	180	152

2.2 Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.						
				Обучение по МДК					Практики	
				Всего	В том числе				Учебная	Производственная
					Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ОК 01-05, ОК 07, ОК 09 ПК 5.1-5.3	Раздел 1. Плодоовощеводство	60	44	60	44					
ОК 01-05, ОК 07, ОК 09 ПК 5.1-5.3	Учебная практика	36	36						36	
ОК 01-05, ОК 07, ОК 09 ПК 5.1-5.3	Производственная практика	72	72							72
	Экзамен по модулю	12						12		
	Всего:	180	152	60	44			12	36	72

2.3 Содержание обучения профессионального модуля

Наименование разделов профессионального модуля(ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Код ПК, ОК
1	2	3	
МДК.05.01 Выполнение работ по профессии рабочего код 16668 Плодоовощевод			
Введение	Содержание	10/8	ОК 01-05, ОК 07, ОК 09 ПК 5.1-5.3
Тема 1.1 Биологические основы плодводства и овощеводства	Значение плодводства. История и состояние плодводства в РФ. Овощеводство как отрасль растениеводства и научная дисциплина. Значение овощей в жизни человека. Производственно-биологические группировки растений. Происхождение и размещение пород. Биологическая и производственная характеристика основных пород Морфологическая характеристика плодовых культур Строение вегетативных органов плодовых растений Строение генеративных органов плодовых растений Значение факторов внешней среды в жизни растений Закономерности роста и плодоношения плодовых культур Возрастные периоды у плодовых растений Периодичность биологических процессов в годовом цикле жизни растений Классификация овощных культур Происхождение овощных культур Рост и развитие овощных культур. Фазы развития овощных. Отношение овощных культур к факторам окружающей среды.		
	Практические работы	8	

	Ботанический состав и характеристика плодово-ягодных культур	1	
	Ботанический состав и характеристика плодово-ягодных культур	1	
	Строение плодового дерева. Надземная система.	1	
	Строение корневой системы	1	
	Классификация побегов по происхождению и функциям.	1	
	Классификация почек и их строение	1	
	Биологический анализ ветвей растений.	1	
	Закономерности влияния факторов внешней среды	1	
	Изучение степени повреждений растений	1	
	Защита плодовых деревьев от повреждений	1	
Тема 1.2. Технология выращивания плодово-ягодных культур	Содержание	24/12	ОК 01-05, ОК 07, ОК 09 ПК 5.1-5.3
	Плодовый питомник. Основные сведения и организация. Размножение плодовых культур Семенное и вегетативное размножение плодовых растений Размножение черенками Прививка. Способы прививки. Выращивание подвоев плодовых культур Организация и содержание маточно-сортовых сортов Подбор подвоев, сортов и пород. Система содержания и обработки почв в саду Удобрения плодовых культур. Виды и формы удобрений Орошение. Основные сведения Меры по охране почвы Защита плодовых деревьев от загрязнений Формирование и обрезка плодовых деревьев Основные задачи и принципы формирования кроны Инвентаризация и ремонт насаждений Уборка и товарная обработка плодов Строение ягодного кустарника Инструмент для ухода за плодово-ягодными культурами	12	
	Практические работы	12	

	Изучение техники размножения черенками Изучение техники выполнения прививок. Закладка плодового сада Подбор пород, сортов и подвоев. Способы и сроки внесения удобрений Предупреждение загрязнений окружающей среды Изучение и оценка повреждений плодовых деревьев Обрезка плодовых культур Естественно-улучшенные формы крон Искусственные формы крон Естественно-искусственные формы крон Разработка технологической схемы при уборке урожая Уход за молодым садом Приемы ускорения плодоношения Строение ягодного кустарника Закладка ягодного питомника Уход за ягодным питомником Уход за ягодным питомником Инструмент для ухода за плодово-ягодными культурами Сортимент семечковых культур Саратовской области Сортимент косточковых культур Саратовской области Сортимент ягодных культур Саратовской области		
Тема 1.3 Способы размножения овощных культур	Содержание учебного материала	4/2	ОК 01-05, ОК 07, ОК 09 ПК 5.1-5.3
	Подготовка семян овощных культур к посеву Семенной и рассадный способ выращивания овощных культур Техника производства рассады		
	Практические работы	2	
	Определение овощных культур по семенам Составление почвосмесей для овощных культур Оценка качества рассады овощных культур		
Тема 1.4 Элементы	Содержание учебного материала	8/6	

технологии возделывания овощных культур	Способы, приемы и системы обработки под овощные культуры Внесение удобрений под овощные культуры Способы и сроки посева овощных культур Уход за посевами овощных культур Уборка урожая Севообороты с овощными культурами		
	Практические работы	6	
	Расчет посевной годности и нормы высева овощных культур		
Тема 1.5 Технология возделывания основных овощных культур в открытом грунте	Содержание учебного материала	10/8	ОК 01-05, ОК 07, ОК 09 ПК 5.1-5.3
	Овощные капустные. Технология возделывания капусты белокочанной. Овощные корнеплоды. Технология возделывания моркови и свеклы столовой Овощные луковые. Технология лука репчатого и чеснока Овощные плодовые культуры. Технология возделывания огурца и томата. Овощные зеленные. Технология возделывания укропа.		
	Практические работы	8	
	Составление календарного плана сельскохозяйственных работ в открытом грунте Морфология и сортимент овощных капустных Морфология и сортимент моркови Морфология и сортимент свеклы Морфология и сортимент луковичных Морфология и сортимент овощных бобовых Морфология и сортимент огурца и тыквы Морфология и сортимент томата и перца Морфология и сортимент овощных зеленных		
Тема 1.6 Технология возделывания основных	Содержание учебного материала	12/4	ОК 01-05, ОК 07, ОК 09 ПК 5.1-5.3

овощных культур в защищенном грунте	Классификация сооружений защищенного грунта Светопрозрачные материалы Способы обогрева защищенного грунта Грунты и почвосмеси Микроклимат в защищенном грунте. Механизация, электрификация и автоматизация процессов в защищенном грунте. Культурообороты в теплицах. Технология возделывания огурца в защищенном грунте Технология возделывания томата в защищенном грунте Технология возделывания зеленных культур в защищенном грунте Культура грибов		
	Практические работы	4	
	Составление календарного плана сельскохозяйственных работ в защищенном грунте Изучение различных типов укрывных материалов		
Учебная практика Виды работ: 1. Вводное занятие. Т.Б. при работе с сельскохозяйственными орудиями труда. 2. Рыхление почвы и ее окучивание. 3. Уход за штамбом плодового дерева. 4. Подзимний полив сада. 5. Защита деревьев на зиму от грызунов. 6. Подготовка участка под закладку сада. 7. Снегозадержание. 8. Проверка защитных обвязок. 9. Зимняя прививка. 10. Разбивка территории под плодовый сад. 11. Копка ям для посадки саженцев. 12. Посадка плодовых саженцев и послепосадочный уход за ними. 13. Удаление зимних обвязок на деревьях. 14. Приготовление садового вара. 15. Формирование крон молодых деревьев. 16. Защита сада от заморозков 17. Прореживание, вырезка сухих плодоносящих ветвей из кустов крыжовника и смородины.		36	ОК 01-05, ОК 07, ОК 09 ПК 5.1-5.3

18. Развязывание и подвязка шпалеры кустов малины, обработка почвы в рядах междурядьях. 19. Уход за плодоносящей плантацией земляники. 20. Подкормка и междурядная обработка овощных культур. 21. Прореживание всходов 22. Прополка сорняков. 23. Определение густоты стояния растений. 24. Специальные приемы по уходу за овощными культурами: пасынкован и помидор, дополнительноеопыливание, мульчирование. 25. Полив, уход за овощными культурами на орошаемых участках. 26. Сбор и транспортировка урожая.		
Производственная практика Виды работ: участие в организации подготовительных работ почвы, ознакомление со стандартами, нормами агротехнических работ, техникой безопасности, организация и проведение работ по уходу за плодовыми культурами, организация реализации плодовой продукции. участие в организации подготовительных работ почвы, ознакомление со стандартами, нормами агротехнических работ, техникой безопасности, организация и проведение работ по уходу за овощными культурами, организация реализации овощной продукции.	72	ОК 01-05, ОК 07, ОК 09 ПК 5.1-5.3
Промежуточная аттестация	6	
Всего	180	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Цифровые лаборатории: «Технология производства продукции растениеводства», «Агромониторинг», «Агротехнологии», «Защита растений», оснащенные в соответствии с Приложением 3 образовательной программы по специальности 35.02.05 Агрономия.

Оснащенные базы практики в соответствии с п 5.7 образовательной программы по специальности 35.02.05 Агрономия.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Плодоводство: учебник для СПО / Н. П. Кривко, В. В. Турчин, Е. М. Фалынский, В. Б. Пойда ; под редакцией Н. П. Кривко. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 312 с. — ISBN 978-5-507-53683-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/495161>
2. Лактионов, К. С. Частное плодоводство. Косточковые культуры : учебное пособие для СПО / К. С. Лактионов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 124 с. — ISBN 978-5-507-51257-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/508777>
3. Питомниководство садовых культур : учебник для вузов / Н. П. Кривко, В. В. Чулков, Е. В. Агафонов [и др.] ; под редакцией Н. П. Кривко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 368 с. — ISBN 978-5-507-53518-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/489365>
4. Айтжанова, С. Д. Ягодные культуры: учебное пособие для СПО / С. Д. Айтжанова, В. Е. Торилов. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 72 с. — ISBN 978-5-507-50436-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/433199>
5. Адрицкая, Н. А. Овощеводство: учебник для СПО / Н. А. Адрицкая, А. М. Улибашев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2026. — 392 с. — ISBN 978-5-507-51206-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/507670>
6. Тепличное хозяйство и технологии: учебное пособие / Н. В. Коцарева, О. Н. Шабетя, А. С. Шульпеков, А. Н. Крюков. — Белгород: БелГАУ им.В.Я.Горина, 2019. — 256 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/166512>
7. Лихоманова, Л. М. Питание и удобрение садовых культур: учебное пособие / Л. М. Лихоманова, Н. В. Гоман. — Омск: Омский ГАУ, 2019. — 272 с. — ISBN 978-5-89764-749-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/129437>

Интернет ресурсы:

«Телешкола». Режим доступа: <http://www.internet-school.ru/>
Электронная библиотека. Режим доступа: <http://elibrary.ru/startsession.asp?>
Агрономический портал. Режим доступа: <http://agronomy.ru/>
Журнал «Овощеводство» Режим доступа: <http://www.ovoshevodstvo.com/> Портал
«Сельское хозяйство» Режим доступа: <http://agricult.ru/>

1. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ДПК 5.1 Выполнять немеханизированные операции по подготовке почвы, посадке плодовых и ягодных культур при закладке сада в соответствии с технологиями их возделывания	Знание методик выращивания рассады и посадочного материала, умение проводить уход за растениями и оценивать качество посевного и посадочного материала, состояние посевов. Знание правил техники безопасности при выполнении работ	Текущий контроль в форме: -опросов; -производственных ситуаций; -контрольных работ по разделам ПМ.
ДПК 5.2 Выполнять немеханизированных операций по уходу за плодовыми и ягодными культурами в саду в соответствии с технологиями их возделывания	Знание технологии выращивания посадочного материала плодовых и ягодных культур Знать требования, предъявляемые к качеству работ; - Сопоставление фактически достигнутых результатов с запланированными; - выявление отклонения и анализ причины, корректировка выявленных отклонений; определение эффективности выполненных работ. Знание технологии подготовки семян к посеву и посадке, умение оценивать качество посевного и посадочного материала, технологии закладки сада, устройства и оборудования сооружений защищенного грунта	Текущий контроль в форме: -опросов; -деловых игр; -производственных ситуаций; -тестирования
ДПК 5.3 Выполнять немеханизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания плодовых и ягодных культур в саду	Разработка системы обработки почвы. Применение методов подготовки почвы на практике, грамотная оценка качества полевых работ Умение определять дефицит элементов и микроэлементов у растений. Знание основных типов удобрений, норм и способов их внесения. Умение рассчитывать необходимые нормы внесения для удобрений.	Текущий контроль в форме: Опросов Деловых игр Тестирование. Зачет по каждому виду практики.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	- Обоснование своего выбора профессии. Участие в конкурсах, участие во внеурочной работе, участие в профориентационной работе, исследовательская деятельность.	Текущий контроль результативности прохождения практики. Оценка выполненных работ, выступления на ярмарках рабочих мест.
ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Сбор материалов о своей деятельности, Анализ эффективности выполнения чертежей правильная последовательность выполнения действий на лабораторных и практических работах и во время учебной, производственной практики в соответствии с инструкциями, технологическими картами и т.д.; - обоснованность выбора и применение методов и способов решения профессиональных задач; - личная оценка эффективности и качества выполнения работ.	Текущий контроль результативности практических занятий; - характеристика с производственной практики; - наблюдение. Отзыв руководителя практики. Отчет по итогам практики. Экспертная оценка.
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Определение и оценка рисков профессиональной деятельности и способов их эффективной регуляции; - принятие решений в нестандартных ситуациях, способствующих оценке и регуляции рисков; - целесообразность (адекватность) принятия решений в стандартных и нестандартных ситуациях.	Текущий контроль в форме: - деловых игр; - производственных ситуаций. Характеристика с производственной практики; - наблюдение. Отзыв руководителя практики. Отчет по итогам практики.
ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- Представление умения работы в коллективе и команде, взаимодействовать с руководством, коллегами и социальными партнерами	Наблюдение. Экспертная оценка. Оценка качества решения в ходе практических занятий. Оценка самостоятельной работы обучающихся.

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Подготовка разработанных студентами презентаций, электронных образовательных	Экспертная оценка подготовленных студентами презентаций.
ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- соблюдать нормы экологической безопасности - определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности 35.02.05 Агрономия - организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства - организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона - эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Текущий контроль в форме: - деловых игр; - производственных ситуаций. Экспертная оценка. Оценка качества решения задач на практике.
ОК 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Представление студентом при планировании работы на производственной практике, при выполнении практических и самостоятельных работ выбора современных программ, обновленных технологий и методик проектирования.	Анализ качества выполнения практических и самостоятельных работ. Экспертная оценка деятельности на практике и в ходе учебных занятий. Оценка самостоятельной работы обучающихся.